

Primena u fokusu

Štetni uticaj abrazije – Oprema s rotirajućim delovima

Oprema s rotirajućim delovima, poput pumpi za muljevitu vodu, vrlo je podložna oštećenjima usled abrazije. Rad u abrazivnim uslovima uzrokuje habanje opreme sve do stanja neupotrebljivosti. Ukoliko je uz abraziju prisutna i erozija, vek trajanja opreme dodatno se skraćuje. Vrlo malo materijala otporno je na abraziju te se izbor prikladnog materijala za rad u takvim uslovima, po pravilu obavlja na temelju odnosa veka trajanja i cene. Rad u abrazivnim uslovima uzrokuje:

- Visoke operativne troškove
- Neplanirane gubitke
- Kraći vek trajanja opreme
- Povećanu učestalost zastoja

Redovni troškovi rada takve opreme mogu se sniziti, a vek njenog trajanja produžiti, primjenom **Belzona** rešenja za otpornost na abraziju.

Istrošena i oštećena oprema može se popraviti i zaštititi, kako bi bila otpornija na buduće štetne uticaje abrazije i to hladnim postupkom primjene odgovarajućih Belzona materijala s dodatkom keramike.

Belzona će ponuditi rešenje za problem uticaja abrazije na rotirajuće delove, kojima će se:

- Povećati očekivani vek trajanja opreme
- Smanjiti vreme zastoja
- Sniziti visoki troškovi zamene
- Izbeći opasnosti usled primene postupaka obrade na toplo
- Smanjiti potreba za skupim legurama





Rutinskim pregledom centrifugalne pumpe, koja je radila s talogom koji sadrži vrlo abrazivni pepeo, utvrđena su znatna erozivna oštećenja kućišta i rotora. Daljim pregledima uočeno je, da je 10-15 mm strukture rotora doslovce nestalo, a udubljenja na kućištu bila su duboka otprilike 20 mm.



Belzona rešenja za povećanje otpornosti na abraziju:

Oštećeni delovi nadograđeni su Belzona kompozitnim materijalom na svoje izvorne dimenzije i obrađeni primenom dijamantnog alata. Rotor i kućište zatim su premazani Belzona materijalom s dodatkom keramike, čime je stvorena izuzetno čvrsta kombinacija materijala, s ciljem povećanja otpornosti na abraziju u budućem radu pumpe.

Ukupni troškovi isporuke materijala i primene opisanog Belzona rešenja iznosili su tek polovinu troškova zamene pumpe.

Obavljenim zahvatom stvorena je mogućnost brzog povratka pumpe u redovnu upotrebu, uz minimalan zastoj i neznatan poremećaj normalnog rada termoelektrane.

Za više informacija molimo kontaktirajte vašeg lokalnog Belzona predstavnika:

Belzona® Product Specification

Belzona® Instructions For Use

Belzona® **KNOW-HOW** In Action

Za dodatne informacije molimo kontaktirajte vašeg lokalnog Belzona predstavnika.

Rolling World d.o.o

Kosovska 37/4 Belgrade,
11000, Serbia

Telephone: +381(11)3227699 / 3343050

Fax: +381(11)3343182

Email: office@rolling.rs

Web site: www.rolling.rs



www.belzona.com



Europe & Africa
Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 1423 567641
f: +44 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

The Americas
Belzona Inc.
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594-4994
f: +1 (305) 599-1140
e: belzona@belzona.com

Canada
Belzona Canada Inc.
Richmond, ON Canada
t: +1 (905) 737-2225
f: +1 (905) 737-1597
e: belzonacanada@belzona.com

Asia & Oceania
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 491031
f: +66 38 491102
e: belzona@belzona.cn

China
Belzona Hong Kong
Hong Kong, China
t: +852 3101 7461
f: +852 3101 7530
e: belzona@belzona.hk

